

**FRANC. ERN.
BRUCKMANNI, MED.
DOCT. ACAD. CÆSAR.
NAT. CUR. ET SOC.
REG. PRUSS. SCIENT...**

Franz Ernst Bruckmann



EPISTOLA ITINERARIA L:
MEMORABILIA MUSEI
LESSERIANI

SISTENS.

AD

*VIRUM PRÆNOBILISSIMUM, CLARISSIMUM
ATQUE DOCTISSIMUM DOMINUM,
DOMINUM*

**HENNING. JOH.
SIEMENS,**

MED. DOCT. ET CONSTITVTVM A SERENISSIMO ET
POTENTISSIMO MAGNÆ BRITANNIÆ REGE ET
PRINCIPE ELECTORE HANNOV. &c.

UT ET

SERENISS. DUCE BRUNSVIC. ET LUNEB. &c. MEDICUM PRACTICUM
PRO METALLURGIS HERCYNIÆ INFERIORIS PRÆTAN-
TISSIMUM, EXARATA

FRANCISCO ERNESTO BRÜCKMANNO, D.

CUM FIG. JENEIS.

LYCOPOL. MDCCXXXV.

...the ...

$\frac{d}{dt} \left(\frac{\partial L}{\partial \dot{x}} \right) = \frac{\partial L}{\partial x}$

the 1990s, the number of people in the world who are under 15 years of age is expected to increase from 1.1 billion to 1.5 billion. The number of people aged 65 and over is expected to increase from 250 million to 450 million. The number of people aged 15 and over is expected to increase from 3.5 billion to 4.5 billion. The number of people aged 15 and over is expected to increase from 3.5 billion to 4.5 billion. The number of people aged 15 and over is expected to increase from 3.5 billion to 4.5 billion.

FOI b7C b7D

the β phase of the polymer. The β phase is the more ordered phase and is characterized by a higher density and a higher melting point than the α phase. The β phase is the more stable phase and is the one that is observed in the solid state. The α phase is the less ordered phase and is characterized by a lower density and a lower melting point than the β phase. The α phase is the less stable phase and is the one that is observed in the solid state.

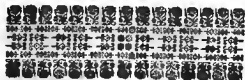
[illegible]

Journal of Management Education 30(6)p. 789-804
© The Author(s) 2006. Reprints and permissions:
<http://www.sagepub.com/journalsPermissions.nav>

— *Journal of the American Medical Association*, 1997; 278: 1001-1002

Year	Number of cases
1990	~10,000
1991	~15,000
1992	~20,000
1993	~25,000
1994	~30,000
1995	~35,000
1996	~40,000
1997	~45,000
1998	~50,000
1999	~90,000
2000	~40,000

α^2	α	β	γ	δ	Group	η	ϵ	λ	μ
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
0.0001	0.0100	0.0000	0.0000	0.0000	2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
0.0004	0.0200	0.0000	0.0000	0.0000	3	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
0.0009	0.0300	0.0000	0.0000	0.0000	4	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
0.0016	0.0400	0.0000	0.0000	0.0000	5	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
0.0025	0.0500	0.0000	0.0000	0.0000	6	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
0.0036	0.0600	0.0000	0.0000	0.0000	7	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
0.0049	0.0700	0.0000	0.0000	0.0000	8	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
0.0064	0.0800	0.0000	0.0000	0.0000	9	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
0.0081	0.0900	0.0000	0.0000	0.0000	10	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
0.0100	0.1000	0.0000	0.0000	0.0000	11	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
0.0121	0.1100	0.0000	0.0000	0.0000	12	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
0.0144	0.1200	0.0000	0.0000	0.0000	13	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
0.0169	0.1300	0.0000	0.0000	0.0000	14	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
0.0196	0.1400	0.0000	0.0000	0.0000	15	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
0.0225	0.1500	0.0000	0.0000	0.0000	16	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
0.0256	0.1600	0.0000	0.0000	0.0000	17	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
0.0289	0.1700	0.0000	0.0000	0.0000	18	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
0.0324	0.1800	0.0000	0.0000	0.0000	19	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
0.0361	0.1900	0.0000	0.0000	0.0000	20	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
0.0400	0.2000	0.0000	0.0000	0.0000	21	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
0.0441	0.2100	0.0000	0.0000	0.0000	22	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
0.0484	0.2200	0.0000	0.0000	0.0000	23	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
0.0529	0.2300	0.0000	0.0000	0.0000	24	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
0.0576	0.2400	0.0000	0.0000	0.0000	25	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
0.0625	0.2500	0.0000	0.0000	0.0000	26	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
0.0676	0.2600	0.0000	0.0000	0.0000	27	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
0.0729	0.2700	0.0000	0.0000	0.0000	28	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
0.0784	0.2800	0.0000	0.0000	0.0000	29	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
0.0841	0.2900	0.0000	0.0000	0.0000	30	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
0.0900	0.3000	0.0000	0.0000	0.0000	31	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
0.0961	0.3100	0.0000	0.0000	0.0000	32	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
0.1024	0.3200	0.0000							



NOBILISSIME, DOCTISSIME
 ATQVE
 HONORATISSIME
 DOMINE DOCTOR,
 FAVOR ET AMICE SVAVISSIME!



Œpice in charta, *Vir Nobilissime*, Frid.
 Christ. Lesseri, in inclyta libera S. R. I.
 civitate Nordhusa nati, ibidemque ad Mon-
 tem Divæ Mariæ virginis Pastoris vigilan-
 tissimæ, & orphanotrophæi administrato-
 ris multarum rerum curiosarum, quod con-
 templandum *Tibi* offerimus. Reverend.

Dom. Possessor hoc ipse, indefesso studio & curiosa diligen-
 tia, in itineribus collegit partim, partim & ope fautorum,
 vario hinc inde non sine sumptibus, instituto commercio lite-
 rario auxit, inque duas divisit partes. Ordinem naturalem
 in his disponendis sequutus est; quemadmodum enim natura,
 polydædala artem præcedit, partim quia materiam rebus arti-
 ficiofis

ficiofis consciendis e divite suo penu prabet, partim quia artifices naturam ducem imitantur; ita etiam res naturales artificialibus pretulit. In instituendo ordine rerum naturalium ea usus est methodo, quam natura in progignendis rebus servat, ut ab ignobilioribus ad nobiliora, ab imperfectioribus ad perfectiora, ascenderit. Dispescit igitur Dom. Possessor res naturales, secundum tria naturæ regna, in minerales, vegetabiles & animales, attendendo ordinem, ab ipso naturæ omnipotente fabricatore adhibitum, qui secundum oraculi Moïsi in Genes. C. I. ex aquis terram, & quicquid in ea continetur, collegit, v. 9. 10. Deinde vegetabilia e terra eduxit, v. 11. 12. & tunc demum animalia produxit, v. 20. ut haberent, sedem, ubi habitarent, & cibum, quo vescerentur. Hunc ordinem, a creatore impressum, natura adhuc hodie servat. *Regnum minerale* (vocabulo, ¶; minerale, in sensu latissimo sumto) in hoc museo tres continet sectiones, nempe fossilium, in speciebus dictorum, lapidum & mineralium,

Inter *fossilia* aservat D. Poss. *varias terras*, quas artifices & medici in usum trahunt; *fulva*, inter quæ spectantur diaphana, sal gemmæ Polonicum; cui affine est Bottendorffense ex Thuringia; sob cœruleum Sowariense Hungar, rubrum Salisburgense; alumina, nitra, vitriola; mineram vitrioli fossililem ex Cypro; mineram elegantem vitriolo viridi nativè gravidam; vitriol. cœrul. pellucid. Cyprium & Hungar. Hensengundense; idem ultimi loci rarus ex cœruleo rubicundum, it. ejusdem loci ex albo rubicundum. *Concreta pinguis sulphurea*, scoriam sulphuream Vesuvii montis; Arsenici species; bitumina in terra & mari reperta; succina variorum colorum, albi, nigri, cerei, citrini, rubei. Adest succini frustum, cui aranea inest; nec non succini pars elegans gnaphalium aquaticum continens. *Lapides* Dom. Poss. ita locavit, ut primo conspici possint *lapides ex terra eruti*, deinde *ex animalibus desumpti*. Ex terra erutos divisit in *ignobiles & nobiles*; priores divisit in *imperfectos, figura carentes, & imperfectos, figura gradus*, quorum subdivisiones continent lapides non figura-

tot meliores, respectu ad alios lapides habito, & duriores. Figuras distinxit in eos, qui provenerunt ex lusa natura, transmutatione, & impressione. Nobiles distributi sunt ab illo in diaphanos & obscuros. Lapidem ex animalibus ita asseruat, ut possit ostendere illos, qui in animalibus concreverunt; & illos, qui ab illis deglutiti sunt. Ex omnibus curiosiora & rariora tantum specimen adnotabimus.

Inter lap. figura deficiente meliores sunt Alabastritz, Amianthi, calcari, Galastritz, gypsa, pumices, speculares, talca, tophi, in specie Amianthus Persicus ex oppido Derbent; lap. specularis rhomboidalis Islandic.

Inter duriores sunt arenæ variz variorum colorum, cotes, marmora, lap. cornei &c. inpr. autem: Marmor Querfurt. politum, duobus cornubus Ammon. totam lapidis substantiam permeantibus, insignie, in quibus interna concamerationum vestigia, jucunda oculi delectatione, conspici possunt, simile fere illi, quod Ep. It. XXV. T. II. fig. III. in are expressum est. It. aliud, varias foliorum, quales pictores scribere solent, ramificationes, Germ. Frantzsch Laubwerck, ostendens, inter quas visui patet turbiniz septem spiris constantis interior structura, quarum spirarum parietes intergerini e fluore selenitico semidiaphano constant. Hæ autem in lapidibus obvia ramificationes, sunt nihil aliud, quam conchæ, cochleæ, turbiniz & aliæ corpora marina multifaria petrificata, quæ perubique, infra & supra, non aliter et confusum Cheos, acervatim cum tota lapidis substantia, tunc temperis molli, permixte; horum ductus, gyri & lineæ confusæ oculis exhibent sic dictas ramificationes. Adest lap. corneus variis striis parallelis centrum cingens, & Achatem mentiens; it. figuram cordis representans, it. coracini coloris, Zinnibens radicem amulans; it. lactei coloris, agri Halensis, cui impressiones duorum lapidum Judaicorum; it. caput ossis femoris exacte exprimens. Inter stipes adest Prullicus quidam Pilluensis ex mari, pondens duarum librarum & quadrantis,

Cui *Quercus marina* adnata est. Hæc sine ramis plantis, foliis oblongis & latis prædita est, quæ, quamdiu sub aquis latent, mollia, & atra viriditate prædita, sunt, quando vero ex aquis depromuntur, in saxis diffusi reperiuntur, & siccata nigrescunt, glutinisque instar splendent; folia sunt multifida, & secundum alarum processus bullas quasdam eminentes rotundas l. oblongas habent; nullis firmantur radicibus, sed lepidum more vel saxi, l. ostreorum testis adhærent. Mirum certe, quomodo tam duro lapidi nihilominus adhærere, & ex his nutrimentum capere valeant? Curiositas nunc oculos ducit ad perlustrandos laudati musæi *lapides figurati ex hisu natura*. Sub hoc intelligimus accidentalem, varias ex causis ortam lapidum figuram, quæ res nonnullas naturales alias, aut artefactas, externa quidam similitudine imitatur, licet neque ratione externæ formæ, proportionis, aliarumque qualitatum, neque ratione internæ structuræ, adeo exacte cum corpore, quod præstat, conveniat. Hic vero terminus ideo apud lithologos retinetur, partim ne confusio terminorum oriatur, a lithographis enim semel receptus & jure civilis quasi doctoratus est; partim, quod intellectus sic ideam habeat, quæ reprehensivum de jure non mereatur. Quatuor autem classes his lapidibus assignavit; Prima continet *lapides Lithographicos* l. *pictos*, qui l. a succis sulphureis & vitriobels in superficie plana figuras quasdam rerum naturalium aut artificialium, miniatæ quasi artificio pictas, expriment; l. ex confusis variis massis, si lapides poliantur, picturas in superficie mentiuntur, totam lapidis substantiam permeantes.

Asservat lapidem *astrographitum* l. *Alaskitum album*, *stellis sceleratis* canis conspersum, quem ære exprimi curavitmus P. II. Magnal. Dei in locis subterraneis. T. VII. fig. 1, ab ipso ante annos aliquot in vicinis Nonthuse Stelgoræ vallis, zu Steigerthal, vico præfecturæ Hohnsteinensis, in Comitatu Stolbergensi, primum detectum, quem Dom. inventor ideo *Astroitem* *speciem* denominavit, ut cum a vetis Astrois, qui ad Consiliorum familiam pertinent, distingueret. Possidet quoque

que pyritem, per medium diffractum, in cujus binis lateribus internis caput galli Calecutani conspicitur, quod affabre oculis, collo, rostro cum pubeoside conspicuum est, suoque se colore sulco a colore corneo lapidis distinguit. Habet dendritas varios; Florentinum, L. potius Veronensem album, politum, a busculis nigris subtilissimis totam lapidis massam permeantibus, insignem; Dendritem ex pago Holzelengel, diocesis Sondershusinæ, muscum laxatilem repentem, minimum colore nigro in lapide cinereo duro præstantem. Dendrit, Buchholzensen a Dom. Possessore prius inventum; est lapis scissilis ex pullo casus, cujus superficies colore flavescente obducta, muscum corallotidem latifolium Casp. Bauhni nigro colore splendente adumbras, visui eo acceptior, quo distinctus color niger a flavescente se distinguit. c. fig.

Illa classis habet lapides *anaglyphicos*, surgente supra superficiem figura, qui lapides etiam interdum toti ex maticibus separari possunt, aut separati jam existunt. Attendi merentur *Mastus* l. lap. mamamæ femineam cum papilla exhibens; *Cabier* membrum virile pueruli præstantis, quem lapidem Rev. D. Poss. in sua ad celeb. D. Frid. Hoffmannum scripsit, de lapid. cur. circa Nordhusam inveniri solitis, ita descripsit: „Habet hic meus lapis scrotum, habet penem, non erectum, sed scroto naturali situ incumbentem, habet præputium, mentule quasi obductum,“ &c. *Lapis bovinus*, figura & magnitudine linguam bovinam æmulans, quem circa Daxinghusam, præfecturæ Sondershusinæ Clingenensis in Thuringia vicum, legit, ubi tanta copia inveniuntur, ut plaustris integris avehi queant, quando pluviarum impetus eos ex proclivi latere arabilis terræ elavit. Tacemus *amygdaloides*, *cocomeloides*, *Zangherianas*, *carpelebes*, &c. Tertia classis æsservat lapides *dactyloicos*, incisa l. etiam perforata in lapide figura; pertinent huc lapideæ fistulosi, perforati, & impr. *Helix* l. *lap. foliatus* *lytus Hercynia*, qui ad diversorium publicum, Auerhahn cognominatum, in altissimis Goslarum inter & Celler campum montibus situm; it. in monte Bruchero, inveniuntur, quales

Ep.

Sp. It. XXXII. Tab. II. fig. V. in are expressos sistit. Lapis est quasi arenosus, sed durus, albicans, cinereus, flavus, brun-
nus, innumeris solibus, radiis subtilissimis, coloris modo
lucido-punicei, modo flavidi, variae magnitudinis, circum-
ferentiam tamen quadrantem grossi non excedentis; miro
artificio elegantissime quasi exsculpis, hinc inde per totam
lapidis massam sparsis. Nennunquam duo ejusmodi soles
sibi invicem in lapidis visceribus oppositi eemuntur, interce-
dente spatio l. cavitate, in cujus medio subtilissima columula
l. stellula l. etiam tenuissimus saltem axis spectatur, e centro
unius solis ad centrum alterius pertingens. Quarta classis ha-
bet lapides, alios res incrustantes, topbos, stalactitas, stala-
gmitas; cochleas terrestres topbo albo obductas ex fonte aureo
Megafurensi; gramina topbo albo calcario incrustata, ad fon-
tem montis Kohnsteinii, der Striedelborn dictum, obvia;
quae id singulare habent, quod haec inter topbo incrustata
gramina globuli haereant, margaritas, & magnitudine & fi-
gura emolantes; stalactitem specus Bumannii pedem inferis
palmipedem, cum suis digitis, mentientem; stalagmitas
ostendit Weissenbornenses Eichsfeldianos, materis friabilis,
confectiones Anisi l. Coriandri seminis referentes; similes
sunt Tiburtinis, Confetti di Tivoli dictis.

Veniendum nunc ad lapides figuratos ex transmutatione.
Hoc Dom. Possessor distinxit in eos, quorum *analogia certa*, &
eos, quorum *analogia incerta*. Ad lapides transmutatos, quo-
rum *analogia certa*, refert ex regno animalium 1) *quidam ratioma-*
lium varia ossa calcinata & petrificata. Ab *animalibus irratioma-*
libus, & quidem 1) *infectis* possidet araneam petrificatam la-
pidi albo Pappenheimensi incumbentem, corpore exili & pe-
dibus subtilissimis. 2) *Cruentis*, tuncrum rotundum Orienta-
lem in glaba argillaceis petrificatum, pagurum exacte expri-
mentem, cujus crusta superior fulcis suis conspicua est, in-
ferior in gyrum suis crenis, imbricum more, incisa est, in
cujus medio evula articulata injuncta; brachia ei desunt, pe-
des quatuor ab uno latere, ab altero vero unum habet. Ejus-
modi

Tab. I.
Fig. III.

modi cœteri lapidei eandem virtutem medicam habere creduntur, qualem Bezoardici orientales vi sua absorbente, dia-phoretica & alexipharmaca præstant, hinc quoque, ratione pretij eis similes æstimamus, sed inique; virtutes concedimus, minime vero pretium, cum ipsimet tales duobus aureis num-mis, quos Ducaten appellamus, procurare possimus. Can-cer, quem Dom. Polletius habet, & quem in Tabula hic fig. III. vides, pondere suo tres unc. & partes æquat, & preno triginta thalerorum imperialium a nonnullis æstimatus. Præ-primis autem magna copia testaceorum petrificatorum phytota-meum hoc superbit; ostendit testacea tubulosa monothalamia, tubulos, eochlidas, buccinitas, Strombitas, turbinatas, tur-binitas, trochitas varios, in specie Turbinem Sonderstufi-num in matrice dura arenosa, spiris quinque præditum, qua-rum testa externe scabrosa est, helices vero interne cavæ & guttulis crystallinis aspersæ sunt. Alium ejusd. loci, vel po-tius nucleum turbinatæ, quatuor spiris separatis, sine fractura e matrice erutum. Ad polythalamia pertinent nautilus & Cornu Ammon. quorum archetypa in mari reperiuntur; pars nautilus Goslarieus, testa nativa splendori castanei coloris vestita; pars nautilus, testa nivea calcinata, ovi testæ simili, strisque subtilissimis, serpentino ductu testam transversim trajicientibus, amicta, e terra fontis Bollenis Würtemb. fra-gmentum nautilus elegans, nativa testa perlacea insignis, quæ loci obversa, ad varias ejus reflexiones variis coloribus, ar-genteo, croceo, rubro colore, ad modum nidis vel opali, locis, manifesto antiqui sui stemmatis argumento. Testacea vasculosa s. conchæ petrificæ sunt l. simplices, monoconchæ aut univalves, v. g. patellæ, lepades, aures marinarum; l. com-plesæ, quas iterum distinguit in bivalves l. dichonchas, & multivalves l. polyconchas. Bivalvibus adscripta pectinatas, tellinatas, ostracatas, eccl. v. g. Pectunculium Querfurtien-sium, cujus binæ valvæ eleganter adhuc clausæ coherant; echypon Cordis Veneris pectinati Zürichense; ostracit, iugo-sum, Sempronii in Hungaria inferiori effossum, testa sua adhuc tectum. Multivalvibus adscriptæ balanoides & echini-

Tab. II.
Fig. 4

Tab. I.
Fig. IV.

tas, v. g. echino spatagitem lapidis cornei substantia, qui propter figuram cordis, cordatus ab aliis dicitur. Figura scilicet gaudet in vertice latiori, sinu in medio existente; crassa erecta insuper obdusculi est, quæ in medio pectoris pentaphylloideam habet imaginem, cujus quodlibet folium secundum longitudinem in medio lineam subtilissimam incisam habet, ad cujus utrumque latus lineæ duæ parallelæ, ex punctis incisæ constantes, concurrunt, quæ lineis transversis subtilissimis connexa sunt. Tota crassa papillis minimis oblecta est, eoque magis speciosa, quo minus primæ archetypi elegantiz jacturam sensit. In basi aperturam ostendit centrum inter & marginem, cui respondet alia in superiori vertice illi oblique opposita.

Ad lapides figuratos ab animalibus sanguine præditis propriam suam deducentes, sive sint a reptilibus, & a natantibus, & a volatilibus, & a gressibus, pertinent: Vermiculæ petrificæ in lap. albo Pappenheim. Oolithi; costula avis in lap. arenario Querfurt. dens moralis major Hippopotami in specu Rüdigersdorffiano repertus; alius dens moralis, colore castaneo, immersus maurici arenosæ Ophusæ, a pisce Sora, circa Siciliam obvio, quem Luidius Ichthyodontem appellavit, Bünnerus v. perperam pro castanea petrificæ asperxit.

Regnum vegetabile varia quoque habet petrificæ, a plantis terrestribus & marinis ortum trahentia; a plantis terrest. collegit varia lithoxyla, v. g. frustum satis magnum Villavien. se, externe cortice nigro, interne fibris præditum & nodo ramoso spectabile; lithophyta, inter quæ arundo, stitæ & geniculis suis satis notabilis, ad arundinis induræ sacchariferæ species pertinet. A plantis marinis l. lithophytis marinis fossilibus asservat specimina, quæ ratione originis l. lapideæ l. ligneæ l. herbaceæ fuerunt, v. g. Corallia, Alroïtas, stellis non perviis, Columellos, ceratitas, fungitas, poros, alcyonia.

Ordo nunc ad lapides figuratos, quorum origo incerta, docet. Horum quidam suis criteriis originem animale aut vegetabilem indicant, ita tamen, ut non liquido constet, cui specie assignandi? alii autem ab aliis ad animale alii ad vegeta:

getabilem profapiam referuntur. Inter lapides originis animalis inerte adfunt varia offa ex ſpecubus patris & exteris, præcipue odontopetra I. dens molaris magnus pollices fere duos, & quod deſt, latus; Cornu Ammonis, quorum analoga adhuc nondum in mari viſa ſunt, licet conſtans & certus eorum character ſatis evincat, ea cornuum Ammonis familiæ adſcribenda eſſe. Adeſt Cornu Ammon, magnum Mega-Tab. I.
& Erichii inventum, ſtrius longe a ſe diſtans, & ad circumſe- Fig. II.
rentiam in tubercula clavis, ſuturis ſerpentiformibus ambitum trajicientibus ornatum, quæ ex ductibus ſemilunaribus ſimplicibus & crenatis alternatim ſe excipientibus conſtant. Aliud ejusmodi cornu, ſi ſtriarum abſentiam excipias, in altero latere politum, in quo non ſolum concamerationum indicia & interſtitia, ſed etiam in nonnullis ſuor ſeleniticus, mira jucunditate, ſpectatur, Amſtadium patriam agnoſcens. Porro Gryphæ, terebrantæ &c.

Inter eos vero lapides, quos alii animalis, alii vegetabilis originis adſcribunt, hoc muſeum conſpiciendos præbet Entochos, Trochitos, Aſterias, probe ab Aſtrois, qui corallæ annuerandi, diſtinguendas; Belemnites, lap. Judaicos, Encrinos. Quia vero ſæpius evenit, ut originalia quædam primæ exque molli lapidum, antequam induruerint, materie ſuam impreſſerint formam, quæ poſtea ex variis cauſarum injuriis perierunt, relicto ſuo iconiſmo, etiam his ſeparatum in muſeo locum aſſignavit, & lapides ejusmodi impreſſionum veſtigiiſ notabiles, impreſſas vocavit, ad diſtinctionem lapidum ex luſu nature diaglypticorum. Inter hos ex regno animalis habet lapides Ichthyomorphos, qui aliis Ichthyoliſti vocantur. Oſtendit lapidem album ſiſilem Übermannſhofenſem, ad marmoream ſete duritiem accedentem, & in eo præſens iconem, dorſo incumbentem & in ſemicirculum inſectum, in quo videre datus caput cum oſſibus, ſpina dorſi cum vertebris ſuis, ex qua ab utroque latere caſtulae extant, pone has, abſumpta carne, videntur ſquamæ; quæ propter ſolidiorem conſiſtentiam non aquæ facile, ac caro, abſumi potuerunt; ad latus corporis pinnae, & in extremitate cauda ſiſe

disiinde conspiciuntur. Adest lapis fœlis niger, psilium Buchholzi pagum agnoscens, in quopscis, mediam ultimam cum sexdecima ultimæ parte æquantis, effigies cernitur, in hujus pectore ovulorum indiana præsto sunt.

Ex regno vegetabili D. Poff. varia possidet lithophyta, quæ lapides *phytomorphos* nominavit, nempe lapidem sculilem nigrum lichenavientem impressione Equiseti, in cujus caule ab utroque latere unus cujusvis geniculi variz setæ subtile sese exserunt, notabilem; lap. scil. nigr. Wettinensem folia Filicis, Polypodii, Galii, Arundinis Sacchariferae, confuso sit, continentem; lap. scil. ciner. Selebiacum, imaginem Opii montani Casp. Bauhini amphoribus solus niger, nevis perspicuis, sistente. Nec desunt *lithomorphi lapides*, ab aliis *lithobolus* dicti, in massa calcæa & topi cea foliorum, vestigia venarum ductibus conspicua, videnda præbentes. Satis de lapidibus macrocosmi! Indefessum D. Collectoris in rebus physicis indagandis studium lapidinas etiam in animalibus observavit. Cum v. non omnes animalium calculi in animalibus concreti, sed nonnulli ab iis saltem deglutiuntur, Ex prioribus possidet oculos 64. non vulgaris magnitudinis; lapides duos serpentis ex Indostan. Pedra deli Cobra de Capello dictos, colore nigro-cinereo, diachmarum trium pondere; lapidem Crocodili Orientalis drachmæ dimidiæ & XIX. granor. lap. vesicatorium equi lividum, lavem, rotundum, majorem citrini magnitudine æquantem, cujus crusta posis tubulosis prædita est; in medio usque ad centrum perforatus est, ita ut in cavitate lamellæ, ceparum more sibi invicem impositæ, accrementum successivum indicantes, conspici possint; libiam unam semis cum tribus semuncis pondere continet; lap. bez. Leguanæ, XXV. granor. lap. in intestinis ovi repertum, tuber terre exacte referentem. Inter lapides ab animalibus deglutiuntur servat lapidem corneum ad album vergentem colorem, quinquangularem, semipollucis latitudine & longitudine, levigatissimum, in gallopavonis stomacho repertum, in quo mirandum, quomodo faucium angustia pertransire potuerit.

In peculiari cistula custodiæ tradidit gemmas pellucidas, perfecte & obscure & diaphanas. & non pellucidas.

Sequuntur *mineralia* in specie sic dicta, in hoc museo obvia; Spectantur metallis affilia, fluores, metalla spuria, marmora metallica, Quarze, Spitha, Aurugines, Animonia, Aisenica, Cadmia, Chrysoville, Curubaris, Cobalta, Galena, Marcalite, &c. Ex *metallis* habet multas mineras ferri, plumbi, stanni, æris, argenti, auri; in specie arenam martialem Lapplandicam atram, ad littora maris inventam; globulos Martis arenosos Semendorfsenses Silcsiz; mineram ferri albam Tyrolensem; terram Martialem auro rubescentem Brachewizenlem; mineram plumbi viridescentem Fybergensem; galenam cubicam Anglicanam; Mineram Hanni-Coruwalensem cubicam, colons amethystini, semidiaphanam; Cuprum nativum Islebienne, quod *Kupfer-Hüke* metalliflores vocant, Goslarie, Salce, quod nulla ignis vi adhuc domari potuit; Ilmenavienſe capillare; quarzum album Oravizenſe, cupro nativo foliato prægnans; mineras Siberienſes Veneras & Sobeskyenſes, quam Solikamskyenſes mineram rubram Joh. Georgipolitanam, subtilissimis argenti lamellis, quas metalliflores angeſogen Silber vocare amant, adſperſam; aliam Chriſtianieſam Norw. cui ſapphiri immerſi ſunt; aliam Knickelenſem ſciſſilem ſemidiaphanam, colore albo ad rubicundum inclinante, weis Glaſ-Ertz; Marcalitam ſtriatam argenti-feſarem Cumberlandicam ex Anglia; Argenti miculas ex Rap-Boda, Hercynæ rivo, per loturam ſeparatas, Silber-Schlich; Argentum nativum capillare, Haar-Silber, Islebicum, Andrexmontanum, in ſila metallica quaſi ductum, Drath-Silber, Norwegicum; quarzum album Funquienſe auro nativo adſperſum; quartz. ejusmodi Caſthavienſe auro foliato plenum. &c. Nunc avocet nos aliud natorz polydz daltz *Regnum*, nempe *vegetabile*, atque nobis uteri ſui elegantes ſpectandas pateſcet delicias, loculamenta offerunt fungos varios, muſeos, præſertim arbuſculis minimis ſimiles, mira colorum varietate ornatos, quos Africæ regio, das Taſſen-Eyland vocata, in ſcopulis ſubmarinis proſert;

arundines, folia arundinis sacchariferæ: plantas marinas, præcipue fungum coralloidem striatum & crispum, *Ses-Rafæ*; radices, ligna, cortices, fructus, semina, v. g. Nel-
lu, Phaeolum divi Thomæ; gummata &c. Expectat nunc
illustrationem *Regnum animale*, in hoc videntur *Insecta* varia,
alata & non alata, apoda & pedibus prædita. Adfunt lum-
brici ex apostemate mulieris exsecti; musca scorpio, ideo sic
dicta, quia caudam caudæ scorpionis similem habet, pun-
ctura hujus vulnus vix visibile, quod in magnum excrevit
tumorem, efficit. *Crustacea* s. *malacostraca* v. g. paguri, squille,
astaci; *testacea* s. *ostracoderma* magno numero adfunt, hæc eo
magis miranda, quo major in iis structura & colorum varie-
tas omni veneratione admirandas divinx sapientia divitias
pandit. Quis non miretur tot figurarum formas, tot colorum
differentias? Dom. Poss. divisit ista in *tubulosa* & *vesiculosa*; prio-
ra iterum in *monothalamia* & *polithalamia* subdivisit. Ex multis
falsim adducemus Buccinum læve atro-ceruleum, cui can-
cellus, ab alijs Cuman, ab alijs Bernhardus eremita dictus,
adhuc infidet; Mitram papalem, sic dictam, quia inversa tia-
ram pontificialem præsentat. Spiræ omnes in extremitate in-
feriori tuberculis eminentibus dumentis ex æquo spatii ornan-
tur, & punctis incis, lineas parallelas transversas efformanti-
bus, gaudent, colore luteo albes, & notulis quadratis au-
mentis aspersæ sunt. *Plumæ galorum*, quæ est strombus a
proportionem quadam eum pluma struthiocameli a gallis ita
denominatus; testam habet crassam & admodum ponderosam,
pulchritudinem ejus augent maculae cinnabarinæ partim ro-
tundæ, partim obtuse quadrangulæ, supra lacteum colorem,
quo testa tingitur, disseminatæ; Oris apertura angulifer &
longior interne ab una parte simplex, a parte autem altera la-
biata & rugosa existit, & superiori sui parte in sulcum abit.
Concha plenis preti. Strombos excipiunt *Turbo*, ex quibus
notatu dignus Turbo, a nonnullis *Fistula musica*, ab alijs *cer-
vina cornu* dictus, quia summum cervini cornu apicem imi-
tatur; gyros habet non umbonatos, & præstat notulis fere,
sed obliuse quadrangulis, castanei coloris, quæ juxta eom-
muni-

T. h. I.
Fig. V

missuras spirarum dispositæ, eburneum colorem, quo testa imbuta est, discriminauit. Ad Turbinum latus in hoc museo habitant Trochi; his confinem locum occupant *Nerita*. Ad sunt porro *cochleæ*, ad has retulit *porcellanæ*, v. g. *pedunculæ marinaræ* C. porcellanæ minores, per medium dorsum subtili incuna, secundum longitudinem, præditæ, e quibus ad latus utrumque strix subtiles in oris aperturam excurrunt; *porcellanæ* fere *cylindricæ*, a circulis croceis, tanquam Anzi oculis, *Argus* ductæ; hi cuculi testam coloris paleæis evanescunt, supra quam transversim duæ fasciæ albæ spectantur; oris apertura alba est, cujus bina labia costulis transversalibus brunis rigent. Hæc omnium porcellanarum, ob raritatem, pretiosissima habetur. His adjecit *Velutæ*, in specie volutam, *stercoris muscarum* denominatione insignitam, coloris emetici, quem punctula nigra & alba tingunt; volutam, *stercoris pulicum* nominatam; hæc testam habet albam, in qua stigmata nigra parva cernuntur, ita tamen sita, ut deorsum undulacim decurrant. Prope has positi sunt *Cylindri*; hos comitantur *cochleæ pyriformes*. His relictis, transitur ad *polythalamia*, *Nautiles* &c. *Tenacæ* vasculosa D. Foss distinctit in *simplicia* & *composita*. Ex prioribus C. *monocochlis* asservat *patellæ*, *aures marinaræ*; ex compositis habet *diocochlis* L. *brachior*, *polychochlis* C. multivalves. Priores dividit in *agulateras*, *inegulateras* & *anemalæ*. Ex *polychochlis* *Balanos* & *Echinos* asservat.

Animalia reptalia nunc naturæ curiosos ad sui contemplationem provocant; ex his notamus serpentem Orientalem *Amphibianæ* dictam, elegantissime pictam. Cæcus sit oportet, qui eandem capiti similem judicet, cum autopsia evinent, eam ore, oculis & lingua carere. Ex *piscibus* videre hic præstat *Romeram*, piscem nigrum, capite ovali, quod superiori Tab. II. sui parte non umbonatum sed horizontale existit, subtili linea ^{Fig. II.} in medio secundum longitudinem diviso, ex qua ad utrumque latus rostræ carneæ exeunt, quibus piscis adheret fixas l. navibus; Caput acus maris fere triangulare; *Horadonem marinam*, ab Indis *Pirabete* dictam.

Ex *avis* adfunt *Avicula Brasiliensis*, *Guainumbi* species, *Columba marina* &c. ex *animalibus quadruped.* v. g. *Integumentum testudinis terrestris* stellat; *Lacerta Africana*, *chalcydia* ab imperato nominata; *Crocodillus terrestris* minor; pullus *Crocodili* ulnz longitudine; *Chamaleon Oriental.* *Amboinicus*, coloris cœrulei; caput habet mitra tectura. &c. Et hæc sunt præcipua, inter multa alia, in hoc *physiotamœo* notata digna. A natura, artium magistra, ad artem, naturæ pedissequam, nunc transire, & *technophylacium* plur. Rev. D. Lesseri describere possemus, verum in sequenti epistola id præstabis. Vale interim, *Vir Præstantissime*, quam longissime, quam felicissime. & sive Tux erudit onis & virtutis admiratori & cultori indefesso, qui summi honoris agnoscit loco, si erit.

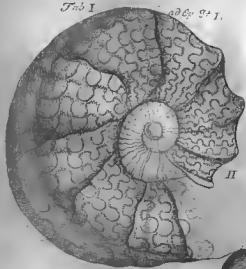
Vir Præstantissime,
Cultor Tuus devotissimus,
Brückmannus. D.

Wolffenb. d. 3. Dec.
1735.



Tab I

ad 67 9+1.





Tab. II. ad Ex. II. I.

